DR. JULIO CÉSAR SOSA SAVEDRA

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2013 **ANALYSIS TO THE SOLUTIONS OF ABEL'S DIERENTIAL EQUATION OF THE RST KIND UNDER THE TRANSFORMATION Y = U(X)Z + V(X). ISSN: 1314-7552.**, E. Salinas-Hernandez, R. Muñoz, J. C. Sosa-Savedra y B. Lopez-Carrera, **Applied Mathematical Science**, Vol.7, Pag.2075-2092, **Revistas Indizadas** ,

2013 **DOCENCIA CON SOPC PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN. ISSN: 1729-3804.**, Julio C. Sosa Savedra, Víctor H. García Ortega y Rubén Hernández-Tovar, **Telem@tica**, Vol.12, Pag.1-11, **Revistas Arbitradas** ,

2013 **COMPARATIVE ANALYSIS OF TRANSMITION TECHONOLOGIES AND SIGNALS PROCESSING INTO INDUSTRIAL ENVIRONMENTS. ISSN: 2321-7723.**, R. Ortega, A. González, J. C. Sosa, O. Carranza and N. Ortega., **International Journal of Advanced Engineering Applications**, Vol.2, Pag.80-90, **Revistas Arbitradas** ,

2013 **AN ANALYSIS OF THE INTERACTION BETWEEN HARDWARE AND COMMUNICATION PROTOCOL ON GEOLOCATION DEVICES. ISSN:2321-7723.**, Adbel Montes, Julio C. Sosa, Victor H. García, **International Journal of Advanced Engineering Applications**, Vol.2, Pag.30-38, **Revistas Arbitradas** ,

2012 **EVALUATION OF DUAL CHANNEL ADAPTIVE NOISE CANCELLER FOR SPEECH ENHANCEMENT. ISSN:0973-7294**, Rubén Hernández, Roberto Rodríguez, Julio C. Sosa, Víctor H. García, **International Journal of Tomography & Statistics**, Vol.19, Pag.32-37, **Revistas Indizadas** ,

2012 **EL POSGRADO COMO CIMIENTO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO: LOS FPGAS COMO MOTORES DE INNOVACIÓN.**, Julio C. Sosa-Savedra, Víctor García-Ortega, Gerardo Muñoz Estrada y Rubén Hernández-Tovar., **8 Congreso Internacional de Educación Superior**, Vol.8, Pag.622-630, **Memorias de congresos** ,

2012 **EVALUACIÓN DE UN MODELO PARA SISTEMA DE MEJORA DE VOZ DE DOS CANALES. ISSN:1548-0992**, Rubén Hernández, Roberto Rodríguez, Víctor H. García y Julio C. Sosa., **Revista IEEE América Latina**, Vol.10, Pag.2195-2200, **Revistas Indizadas** ,

2011 **PROCEDIMIENTO INSTRUCCIONAL PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN PROGRAMACIÓN DE SPLD'S**, Julio C. Sosa Savedra, Víctor H. García Ortega y Rubén Hernández-Tovar, **Libro electrónico ANIEI 2011**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2010 **MICROPROCESADOR RISC DIDÁCTICO IMPLEMENTADO SOBRE UN FPGA. ISSN: 1665-5745.**, Víctor H. García Ortega, Julio C. Sosa Savedra, Susana Ortega S. y Rubén H. Tovar., **E-Gnosis.**, Vol.7, Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2010 **PARADIGMA DE LA DIDÁCTICA UNIVERSITARIA EN CURSOS QUE UTILIZAN EL DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA**, Julio C. Sosa S., Víctor H. García O. y Rubén Hernández-Tovar., **7mo. Congreso Internacional de Educación Superior**, Vol.7, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2010 **TUTORIAL PARA EL MODELADO DE UN BLOQUE ACELERADOR DE VIDEO UTILIZANDO SYSTEM GENERATOR. ISSN: 1665-5745.**, Juan J. Raygoza P., Susana Ortega C., Alí Piña R., Julio C. Sosa S. y A. de la Mora., **e-Gnosis**, Vol.7, Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

2009 **PROPUESTA PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS DIGITALES EMPLEANDO HERRAMIENTAS CAD-EDA**, Julio C. Sosa, Víctor H. García O. y Rubén Hernández Tovar, **Libro electrónico "Avances en tecnoligías de la Información CNCICC 2009"**, Vol. , Pag.481-486, **Memorias de congresos** ,

2009 **PROGRAMACIÓN DEL ALGORITMO DE LEVINSON-DURBIN SOBRE UN FPGA. ISSN:1729-3804.**, Julio C. Sosa, Víctor H. García O. y Rubén Hernández-Tovar, **Telem@tica**, Vol.8, Pag.3-7, **Revistas Arbitradas** ,

2007 **CHANGE-DRIVEN DATA FLOW IMAGE PROCESSING ARCHITECTURE FOR OPTICAL FLOW COMPUTATION**, Julio C. Sosa, Jose A. Boluda, Fernando Pardo and Rocío Gómez-Fabela., **Journal of Real-Time Image Processing, SpringerLink.**, Vol.2, Pag.259-270, **Revistas Indizadas** ,

2006 **FPGA IMPLEMENTATION OF A CHANGE-DRIVEN IMAGE PROCESSING ARCHITECTURE FOR OPTICAL FLOW COMPUTATION.**, Julio C. Sosa, Rocio Gómez-Fabela, Jose A. Boluda, Fernando Pardo., **IEEE Computer Society, FPL'06.**, Vol.1, Pag.663-666, **Memorias de congresos** ,

2005 **CIRCLE DETECTION AND TRACKING SPEED-UP BASED ON CHANGE-DRIVEN IMAGE PROCESSING**, Fernando Pardo, José A. Boluda, Julio C. Sosa, Xaro Benavent, Juan Domingo., **International Journal on Graphics, Vision and Image Processing**, Vol.1, Pag.131-136, **Revistas Arbitradas** ,



•LIBROS

2014 **MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES**, Victor Hugo Garcia Ortega y Julio Cesar Sosa Savedra, **IPN**, ISBN

2014 **LIBRO PRACTICO DE FUNDAMENTOS DE DISEÑO DIGITAL**, Julio Cesar Sosa Savedra y Victor Hugo Garcia Ortega., **IPN**, ISBN

2013 **MANUAL DE USUARIO DE LA TARJETA TEDDI**, Victor Hugo Garcia Ortega y Julio Cesar Sosa Savedra, , ISBN

2013 **MANUAL DE TECNICO DE LA TARJETA TEDDI**, Victor Hugo Garcia Ortega y Julio Cesar Sosa Savedra, , ISBN

2009 **MANUAL DE PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA DIGITAL**, Julio Cesar Sosa Savedra y Victor Hugo García Ortega., **ESCOM-IPN**, ISBN

•REPORTES TECNICOS

07/02/2014 **ESTUDIO, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFT-CORE PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS EMBEBIDOS**, SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, , Julio Cesar Sosa Savedra y Victor Hugo Garcia Ortega., Pags. 40

24/01/2013 **TARJETA DIDÁCTICA PROTOTIPO, PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES.**, SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, , Julio Cesar Sosa Savedra, Pags. 25

24/01/2012 **PLATAFORMA DIDÁCTICA PROTOTIPO DE UNA INTERFAZ HOMBRE MÁQUINA (HMI)**, SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, , Julio C. Sosa Savedra, Pags. 22

23/02/2011 **SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES BIOINSPIRADO BASADO EN TECNOLOGÍA RECONFIGURABLE.**, SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, , Julio Cesar Sosa Savedra, Pags. 9

19/02/2010 **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL SEGUIMIENTO DE OBJETOS EN MOVIMIENTO Y SU VIABILIDAD EN APLICACIONES MÓVILES.**, SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN, , Julio Cesar Sosa Savedra, Pags. 53

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2014 **OBJETO DE APRENDIZAJE PARA LA UNIDAD DE FUNDAMENTOS DE DISEÑO DIGITAL**, Extranjero, **Universidad 2014**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA RUBEN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2013 **ESTUDIO DE LAS REDES DE SENSORES INALAMBRICAS**, Extranjero, **XXIV Reunión Internacional de Otoño de comunicaciones, computación, electrónica y Esposición Industrial**, RENE JIMENEZ JULIO C. SOSA SAVEDRA RUBÉN HERNÁNDEZ-TOVAR VÍCTOR H. GARCÍA ORTEGA , **México** ,

2013 **ESTUDIO Y ELECCIÓN DE UN SOFT-CORE PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS EMBEBIDOS**, Nacional, **XXIV Reunión Internacional de Otoño de comunicaciones, computación, electrónica y Esposición Industrial**, JULIO CESAR SOSA YRAZU MARTINEZ VICTOR HUGO GARCIA RUBEN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2013 **SISTEMA DIGITAL DIDACTICO PARA CREAR UNA ANIMACIÓN EN UN LCD USANDO SPLDS**, Extranjero, **XXIV Reunión Internacional de Otoño de comunicaciones, computación, electrónica y Esposición Industrial**, VICTOR HUGO GARCIA NAYELI JUAREZ JULIO CESAR SOSA RUBEN HERNADEZ TOVAR , **México** ,

2012 **EL POSGRADO COMO CIMIENTO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO: LOS FPGA¿S COMO MOTORES DE INNOVACIÓN**, Extranjero, **8vo. Congreso Internacional de Educación Superior**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA GERARDO MUÑOZ ESTRADA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2012 **RED INALÁMBRICA DE COMUNICACIÓN PARA EL MONITOREO Y CONTROL EN UNA CASA HABITACIÓN**, Extranjero, **Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones**, JULIO C. SOSA SAVEDRA VÍCTOR H. GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2011 **CIRCUITO ENTRENADOR PARA EL APRENDIZAJE DE FUNDAMENTOS DE DISEÑO DIGITAL**, Extranjero, **4° Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Computacional (CIMEEM2011)**, JULIO C. SOSA SAVEDRA VICTOR H. GARCIA ORTEGA GERARDO MUÑOZ ESTRADA RUBEN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2011 **ESTUDIO DE PLATAFORMAS DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE CÓMPUTO MÓVIL**, Extranjero, **4° Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Computacional (CIMEEM2011)**, GERARDO MUÑOZ ESTRADA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2011 **INTEGRACIÓN Y USO BÁSICO DEL PROCESADOR NIOS II UTILIZANDO EL MÓDULO DE DISEÑO SOPC BUILDER**, Nacional, **IEEE Sección México, ROC&C 2011.**, GERARDO MUÑOZ ESTRADA , JULIO C. SOSA VÍCTOR GARCÍA O. RUBÉN H. TOVAR , **México** ,

2011 **MICROPROCESADOR DIDÁCTICO DE 8 BITS IMPLEMENTADO EN UN FPGA**, Extranjero, **XXIV Congreso**

Nacional y X Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2011 (CNCIIC -ANIEI), VICTOR HUGO GARCÍA ORTEGA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA RUBÉN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2011 **PROCEDIMIENTO INSTRUCCIONAL PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN PROGRAMACIÓN DE SPLDS**, Extranjero, **XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2011 (CNCIIC -ANIEI)**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2011 **PROTOTIPO DE DISPOSITIVO APLICADO A LA DEFORMACIÓN DE OBJETOS EN 3D**, Nacional, **IEEE Sección México, ROC&C 2011**, JULIO C. SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA LUIS SALVADOR MENDOZA OSORIO GERARDO MUÑOZ ESTRADA AMILCAR MENESES VIVE , **México** ,

2011 **SISTEMA PARA DOMÓTICA INALÁMBRICO**, Extranjero, **XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2011 (CNCIIC -ANIEI)**, VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA ELIAS ARENAS CAROLINA , **México** ,

2011 **SISTEMA PROTOTIPO DE VISIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE OBJETOS EN MOVIMIENTO**, Extranjero, **XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2011**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNANDEZ TOVAR , **México** ,

2010 **DESARROLLO DE UN SISTEMA SCADA PARA CASA HABITACIÓN.**, Extranjero, **32º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2010).**, VICTOR HUGO GARCÁI ORTEGA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA MAURICIO HERNÁNDEZ MÉNDEZ CESAR EDGAR MONTAÑO SÁNCHEZ LUIS ANDRES VÁZQUEZ BENÍTEZ , **México** ,

2010 **IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA BASADO EN LÓGICA DIFUSA.**, Extranjero, **32º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2010)**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VICTOR HUGO GARCÍA ORTEGA MAURICIO HERNÁNDEZ MÉNDEZ CESAR EDGAR MONTAÑO SÁNCHEZ LUIS ANDRES VÁZQUEZ BENÍTEZ , **México** ,

2010 **PARADIGMA DE LA DIDÁCTICA UNIVERSITARIA EN CURSOS QUE UTILIZAN EL DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA**, Extranjero, **7mo. Congreso Internacional de Educación Superior.**, JULIO C. SOSA VÍCTOR H. GARCÍA O. RUBÉN HERNÁNDEZ , **Cuba** ,

2010 **SISTEMA DE MANDO DE VOZ IMPLANTADO EN UN DSPIC.**, Extranjero, **VI Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones, CITTEL¿10.**, RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , **Cuba** ,

2010 **TENDENCIAS DIDÁCTICAS EN CURSOS DE SISTEMAS DIGITALES.**, Nacional, **IV Congreso de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica 2010**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA ANTULO MORGADO , **México** ,

2009 **ALTERNATIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DE IMÁGENES DE HUELLAS DACTILARES USANDO FILTROS EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA**, Extranjero, **Congreso Internacional en Informática y Computación (ANIEI 2009).**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2009 **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LECTURA Y ESCRITURA RFID**, Extranjero, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Biomédica, Computación e Informática. CONCIBE 2009.**, ISRAEL HERRERA ROMERO VÍCTOR H. GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , **México** ,

2009 **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MANDOS POR VOZ EMPLEANDO REDES NEURONALES**, Extranjero, **31º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2009).**, VÍCTOR HUGO GACÍA O. RUBÉN HERNÁNDEZ T. JULIO CESAR SOSA SAVEDRA LAURA FUENTES CASTAÑEDA CYNTHIA PALMA HERNÁNDEZ RICARDO VILLALOBOS MARTÍNEZ , **México** ,

2009 **MÓVIL PARA TELEMETRÍA CONTROLADO VÍA REMOTA**, Extranjero, **31º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2009).**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNADEZ TOVAR HIRAM E. ALVARADO G. ARMANDO J. SAAVEDRA F. CECILIA VALENCIA G. , **México** ,

2009 **PROPUESTA PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS DIGITALES EMPLEANDO HERRAMIENTAS CAD-EDA.**, Extranjero, **Congreso Internacional en Informática y Computación (ANIEI 2009).**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCIA O. RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2009 **ROBOT SEMI-AUTÓNOMO PARA SEGURIDAD EN AMBIENTES ABIERTOS.**, Extranjero, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Biomédica, Computación e Informática. CONCIBE 2009**, JOSÉ J. CAMACHO E. JULIO C. SOSA S. RUBÉN HERNÁNDEZ T. VÍCTOR H. GARCÍA O. , **México** ,

2009 **SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES EMPLEANDO FUNCIONES DE PROGRAMACIÓN CON NÚMEROS COMPLEJOS IMPLANTADO EN UN FPGA.**, Extranjero, **31º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2009)..**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VICTOR HUGO GARCÍA O. RUBÉN HERNANDEZ T. ALAN SAJI GUARNEROS MANRIQUE Y JUAN CARLOS LÓPEZ ENRÍQUEZ , **México** ,

2009 **SISTEMA INALÁMBRICO DE CONTROL Y MONITOREO VÍA REMOTA EN CASAS HABITACIÓN.**, Extranjero, **31º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2009).**, VÍCTOR HUGO GARÍA O. RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR JULIO CESAR SOSA SAVEDRA LETICIA SAC-NICTÉ VILLANUEVA RODRÍGUEZ EDGAR VILLEDA AGUILAR , **México** ,

2009 **SISTEMA SCADA WIRELESS PARA RESIDENCIA**, Extranjero, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Biomédica, Computación e Informática. CONCIBE 2009.**, VICTOR HUGO GARCÍA O. JULIO CESAR SOSA S. RUBÉN HERNÁNDEZ T. CAHUE ORDOÑEZ JORGE MARTÍNEZ. , **México** ,

2008 **ARQUITECTURA BASADA EN FPGA PARA LA DETECCIÓN DE OBJETOS EN MOVIMIENTO, EN EL DOMINIO WAVELET**, Extranjero, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica**, JULIO CESAR SOSA

SAVEDRA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR ROCÍO GÓMEZ DEFABELA , **México** ,

2008 **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MANDOS DE VOZ BASADO EN REDES NEURONALES DE KOHONEN Y LPC**, Nacional, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica**, VÍCTOR HUGOGARCÍA ORTEGA JULIO CESAR SOSA SAVEDRA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , **México** ,

2008 **PROGRAMACIÓN DEL ALGORITMO DE LEVINSON-DURBIN SOBRE UN FPGA**, Extranjero, **Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones, CITTEL¿08.**, RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR JULIO CESAR SOSA SAVEDRA VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA CUAUHTEMOC CHAVEZ , **Cuba** ,

2008 **SEÑALIZACIÓN DE LLAMADA H.225 IMPLANTADA SOBRE UN FPGA**, Extranjero, **Internacional de Telemática y Telecomunicaciones, CITTEL¿08.**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA ISAAC MORALES , **Cuba** ,

2008 **SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS VÍA USB CON ANCHO DE BANDA VARIABLE**, Extranjero, **Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica**, VÍCTOR HUGO GARCÍA ORTEGA RUBÉN HERNANDEZ TOVAR JULIO CESAR SOSA SAVEDRA RICARDO HERNÁNDEZ MEJÍA JOSÉ HERNÁNDEZ PACHECO ISRAEL BUITRÓN DÁMASO , **México** ,

2007 **ARQUITECTURA DE ALTA VELOCIDAD PARA EL PROCESADO DE IMÁGENES EN TIEMPO REAL**, Extranjero, **XXIX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica**, JULIO CESAR SOSA SAVEDRA JOSÉ ANTONIO BOLUDA FERNANDO PARDO , **México** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

26/11/2007 **DOCTORADO**, DOCTORADO EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN., , UNIVERSIDAD DE VALENCIA, **España** , VALENCIA , **ENTIDADES EXTERNAS** , Sistema de visión basado en procesado guiado por cambios y lógica reconfigurable para el análisis de movimiento de alta velocidad

14/12/2004 **MAESTRIA**, DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN., , UNIVERSIDAD DE VALENCIA, **España** , VALENCIA , **ENTIDADES EXTERNAS** ,

31/03/2000 **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, **México** , DISTRITO FEDERAL , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Circuito CMOS adaptativo basado en un algoritmo de aprendizaje neuronal

15/11/1996 **LICENCIATURA**, ING. EN ELECTRÓNICA, **2689720**, DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLOGICO DE LAZARO CARDENAS, **México** , MICHOACÁN , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Créditos de Maestría

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

08/05/2002 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Alto **(0)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•TESIS DIRIGIDAS

Protocolo de Comunicaciones para sistemas móviles con GPRS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Adbel Anahí Montes Meza **México** ,

18/05/2010 **Interfaz de control para Touch-Screen con acceso TCP/IP**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Ricardo Carreto Cruz **México** ,

05/12/2011 **Sistema de adquisición de datos usando un DSPIC para el procesamiento de señales**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, José Alberto Tapia Guzman **México** ,

15/12/2010 **Modulo de comunicación usando un controlador USB**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Luis Alberto Molina Escobar **México** ,

14/12/2012 **Estructura de vehiculo monoplaza con sistema de frenos electrónico**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Moises Muñoz Ramos **México** ,

23/11/2012 **Módulo HMI para una arquitectura didáctica de dispositivos móviles**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **MAESTRIA**, Gerardo Muñoz Estrada **México** ,

17/05/2012 **Monitoreo y control On/Off de casa habitación con red inalámbrica**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Belén

Hurtado Ortiz **México** ,

14/12/2011 **Módulo servidor para monitoreo usando TCP/IP**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Pavel Morales Piñon **México** ,

20/05/2008 **Sistema de compresión de voz bajo la norma G729 implantado en un chip FPGA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Cuauhtemoc Chávez Corona **México** ,

13/12/2011 **Prototipo de módulo de autenticación para el control de acceso a recintos**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Eduardo Reyes Delgado **México** ,

11/05/2009 **Sistema de procesamiento de señales empleando funciones de programación con números complejos implantado en una FPGA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Juan Carlos López Enríquez **México** ,

05/05/2009 **Sistema de procesamiento de señales empleando funciones de programación con números complejos implantado en una FPGA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Alan Saji Guarneros Manrique **México** ,

18/05/2010 **Desarrollo de un Sistema Scada para casa habitación**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Cesar Edgar Montaño Sanchez **México** ,

18/05/2009 **Robot con detección de movimiento y transmisión de datos por RF**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Jose Jaime Camacho Escoto **México** ,

11/05/2010 **Sistema de visión para el seguimiento de objetos en movimiento**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Nayeli Vega García **México** ,

20/05/2009 **Sistema para el Análisis de Objetos en Movimiento en Tiempo Real**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Zuleima Quiroz Torres **México** ,

08/05/2009 **Móvil para Telemetría Controlada Vía Remota**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Cecilia Valencia Gordillo **México** ,

19/05/2009 **Sistema Integral de Control de Acceso**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Jorge Iván Cauich Martínez **México** ,

19/05/2009 **Sistema Integral de control de acceso**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Hugo Cesar Zavala Herrera **México** ,

12/05/2008 **Gestor de comunicaciones de VoIP implementado sobre FPGA**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Issac Morales Cedeño **México** ,

13/05/2008 **Sistema de adquisición de datos con ancho de banda variable usando USB**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Ricardo Hernández Mejía **México** ,

05/06/2000 **SIBA: Sistema de Información Bibliotecario Avanzado**, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, **LICENCIATURA**, Guadalupe Garmica Altamirano **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

01/2013 - 12/2013 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFT-CORE PARA LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS EMBEBIDOS., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR GARCIA ORTEGA , RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR , ANTULIO MORGADO VALLE
Becarios Participantes : RENÉ BALTAZAR JIMÉNEZ RUÍZ , IRAZÚ MARTINEZ

01/2012 - 12/2012 **Proyecto de Investigación** , TARJETA DIDÁCTICA PROTOTIPO, PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA , RUBÉN HERNÁNDEZ TOVAR
Becarios Participantes : GERARDO MUÑOZ ESTRADA

01/2011 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , PLATAFORMA DIDÁCTICA PROTOTIPO DE UNA INTERFAZ HOMBRE MÁQUINA (HMI), INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA

SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , ENCARNACION SALINAS HERNANDEZ , RUBEN HERNANDEZ TOVAR , VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA
Becarios Participantes : GERARDO MUÑOZ ESTRADA

01/2010 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES BIOINSPIRADO BASADO EN TECNOLOGÍA RECONFIGURABLE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR HUGO GARCÍA ORTEGA , RUBEN HERNADEZ TOVAR
Becarios Participantes : GERARDO MUÑOZ ESTRADA , ANGEL TELLEZ LOPEZ

01/2009 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL SEGUIMIENTO DE OBJETOS EN MOVIMIENTO Y SU VIABILIDAD EN APLICACIONES MÓVILES., INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA , RUBEN HERNADEZ TOVAR
Becarios Participantes : GLORIA FIGUEROA MIRANDA

01/2008 - 12/2008 **Proyecto de Investigación** , DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA PARA EL ANÁLISIS DE MOVIMIENTO EN TIEMPO REAL, SOBRE DISPOSITIVOS DEL TIPO FPGA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , RUBEN HERNANDEZ TOVAR , VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA
Becarios Participantes : ZULEIMA QUIROZ TORRES

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UN FILTRO EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA PARA PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES DE HUELLA DACTILAR BASADO EN LA TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER MODIFICADA, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : RUBEN HERNANDEZ TOVAR , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR HUGO CGARCIA ORTEGA
Becarios Participantes : CUAUHTEMOC CHAVEZ CORONA

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UN MÓDULO DE ACCESO DISTRIBUIDO CON INTERFAZ TCP/IP USANDO HUELLA DACTILAR PARA LA AUTENTICACIÓN DEL USUARIO, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA , **RUBEN HERNANDEZ TOVAR** , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA
Becarios Participantes : ISAAC MORALES CEDEÑO

01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE HUELLAS DACTILARES UTILIZANDO DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
Investigadores Participantes : JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , VICTOR HUGO GARCIA ORTEGA , RUBEN HERNADEZ TOVAR
Becarios Participantes : RICARDO HERNÁNDEZ MEJÍA

01/2007 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE TÉCNICAS Y SENSOR PARA VISIÓN ASÍNCRONA GUIADA POR CAMBIOS PARA EL ANÁLISIS DE MOVIMIENTO A MUY ALTA VELOCIDAD, UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Investigadores Participantes : FERNANDO PARDO CARPIO , JOSE ANTONIO BOLUDA GRAU , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , XARO VENAVENT GARCÍA , JUAN DOMINGO ESTEVE , FRANCISCO VEGARA MESEGUER , MARIANO PÉREZ GARCÍA

01/2006 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES BASADAS EN PROCESADO POR CAMBIOS Y SU APLICACIÓN AL RECICLADO AUTOMÁTICO, UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Investigadores Participantes : FERNANDO PARDO CARPIO , JOSE ANTONIO BOLUDA GRAU , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , JUAN DOMINGO ESTEVE , XARO VENAVENT GARCÍA

01/2005 - 12/2006 **Proyecto de Investigación** , TÉCNICAS EMPOTRADAS PARA EL PROCESADO EN TIEMPO REAL DE LA INFORMACIÓN PERCEPTUAL DE ROBOTS MÓVILES, UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Investigadores Participantes : FERNANDO PARDO CARPIO , **XARO VENAVENT GARCÍA** , JOSE ANTONIO BOLUDA GRAU , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , JUAN DOMINGO ESTEVE
Becarios Participantes : FRANCISCO J. BLASCO ABRIL

01/2001 - 12/2004 **Proyecto de Investigación** , ANÁLISIS DE MOVIMIENTO DE ALTA VELOCIDAD MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES FOVEALES Y VISIÓN BINOCULAR ENTRELAZADA, UNIVERSIDAD DE VALENCIA
Empresas Participantes : MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Investigadores Participantes : FERNANDO PARDO CARPIO , JOSE ANTONIO BOLUDA G , JULIO CESAR SOSA SAVEDRA , JUAN DOMINGO ESTEVE
Becarios Participantes : FRANCISCO J. BLASCO ABRIL

PROPIEDAD INTELECTUAL

•PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

10/12/2013 **TARJETA EDUCATIVA PARA DISEÑO DIGITAL (TEDDI)**, SN, , **Tarjeta que permite desarrollar, junto**

con otros objetos de aprendizaje, las habilidades y competencias para el diseño de sistemas digitales., En Trámite , ,

10/12/2013 **MINI TARJETA EDUCATIVA PARA DISEÑO DIGITAL (MINI-TEDDI)**, SN, , **Tarjeta de muy bajo costo que permite desarrollar, junto con otros objetos de aprendizaje, las habilidades y competencias para el diseño de sistemas digitales. El objetivo de esta tarjeta es permitir que todos los estudiantes posean un pequeño laboratorio en casa, concepto conocido como lab at home**, En Trámite , ,

•DERECHOS DE AUTOR

20/08/2013 **MANUAL DE USUARIO DE LA TARJETA TEDDI**, ACA/2013 , **Coautor** , TODOS LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DE LA ESCOM-IPN. , **Pública**

20/08/2013 **MANUAL TÉCNICO DE LA TARJETA TEDDI**, ACA/2013/SN , **Coautor** , TODOS LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y DE CUALQUIER UNIVERSIDAD QUE TENGA EN SU PLAN LA MISMA UNIDAD DE APRENDIZAJE , **Pública**

14/02/2014 **MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES**, SN , **Coautor** , ESTUDIANTES DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES , **Pública**

•DESARROLLO DE SOFTWARE

20/11/13 **REPOSITORIO DIGITAL PARA UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONOCIMIENTO**, ESTUDIANTES DE LA ESCOM Y SE PUEDE EXTENDER A TODO EL IPN. , **Pública** , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , México

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

11/03/2010 **DESARROLLADORES DE TECNOLOGIA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO , **Nacional** , Conferencias ,

11/11/2009 **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA DETECCION DE OBJETOS EN MOVIMIENTO**, ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO IPN , **Nacional** , Conferencias ,

28/05/2009 **TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS DIGITALES**, ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO IPN , **Nacional** , Conferencias ,

13/03/2009 **ESTRATEGIAS PARA EL PROCESADO DE IMAGENES EN TIEMPO REAL**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO , **Nacional** , Conferencias ,